

**СИСТЕМА РЕЧЕВОГО  
ОПОВЕЩЕНИЯ  
ПРИ ПОЖАРЕ И ЧС**

**Блок расширения  
«МЕТА7122 БР»**

Паспорт

ФКЕС 423125.057-03 ПС

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	4
4. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	4
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	5
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	5
7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	5
8. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	6
9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	6

В паспорте приняты следующие обозначения:

БР	- блок расширения
ИБП	- источник бесперебойного питания
ЛО	- линии оповещения
ЛР	- линия расширения
МП	- микрофонный пульт
СО	- световые оповещатели
УЗЧ	- усилитель звуковой частоты
ЦБ	-центральный блок

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок расширения МЕТА 7122БР (БР) предназначен для работы в составе системы речевого оповещения при пожаре и ЧС

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), введения степеней готовности Гражданской обороны (ГО) БР обеспечивает ретрансляцию сигналов оповещения: речевой информации или специальных звуковых сигналов от ЦБ.

По защищенности от воздействия окружающей среды БР соответствует обычному исполнению по ГОСТ 12997.

БР предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемым климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от +5 до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

Конструкция БР не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях

Блок расширения МЕТА 7122БР сертифицирован в составе системы речевого оповещения при пожаре и ЧС органом по сертификации ООО "ПОЖ-АУДИТ" г. Москва, аттестат рег. № ССПБ. RU. ПБ34, на соответствие требованиям технического регламента пожарной безопасности (федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2009, имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.00508 со сроком действия до 23.03.2016 г

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. БР обеспечивает ретрансляцию сигналов звуковых сигналов от центрального блока на линии оповещения в соответствии с сигналами управления ЦБ.

2.2. Номинальное значение выходного напряжения, номинальная выходная мощность линейных выходов БР при номинальном значении напряжения входного сигнала (0,778 В) и номинальном значении сопротивления нагрузки соответствует  $30 \pm 1 В$  200 Вт.

2.3. Диапазон воспроизводимых частот УЗЧ БР от 200 до 12000 Гц при неравномерности амплитудно-частотной характеристики минус 3 плюс 1дБ и коэффициенте нелинейных искажений не хуже 2,5%.

2.4. Линейные выходы БР имеют защиту от коротких замыканий в ЛО. При устранении коротких замыканий напряжение в ЛО автоматически восстанавливается. БР сохраняет работоспособность после 10-ти минутного короткого замыкания по выходу (в нагрузке).

2.5. БР осуществляет постоянный автоматический контроль целостности линий оповещения на замыкание, обрыв, с заданными интервалами времени (1,5; 3; 6; 12; 24 часа).

- диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линий оповещения по постоянному току, не уже:

50 ÷ 1000 Ом

БР выдаёт информацию о нарушении целостности контролируемых цепей во внешние цепи и сигнализирует об этом световой и звуковой сигнализацией. Светодиоды ОБРЫВ или ЗАМЫКАНИЕ загораются при неисправности линии после периодического или ручного запуска.

БР выдает извещение АВАРИЯ в виде световой, звуковой сигнализации и замыкания клемм АВАРИЯ ВЫХОД:

- при нарушении целостности ЛО;
- при аварии УЗЧ;
- при отсутствии сети или незаряженных аккумуляторах.
- при отсутствии или неправильно включённых аккумуляторах
- при отсутствии основного или резервного питания

Максимальный ток по клеммам НЕИСПР ВЫХОД не должен превышать 0,1А при напряжении не более 50В.

2.6. БР обеспечивает оценочное отображение уровня транслируемого сигнала (уровня выходного напряжения) изменением режима свечения столбчатого СДИ по трем ступеням:

- «0 дБ» - номинальное выходное напряжение;
- «-10 дБ» - снижение выходного напряжения в 3 раза;
- «-20 дБ» - снижение выходного напряжения в 10 раз.

2.7. Основное электропитание БР осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

2.8. При отключении сети БР автоматически переходит на питание от резервного источника питания (аккумуляторов) (РИП) с номинальным выходным напряжениями плюс/минус 24 В и максимальным выходным током не менее 4А, а при восстановлении сети вновь переходит на питание от сети. При переходе питания от сети на РИП и от РИП на сеть система не выдаёт ложных сигналов.

2.9. БР сохраняет работоспособность при изменениях напряжения сети в пределах от 0,85 до 1,15 Уном, где Уном – номинальное значение питающего напряжения, при изменениях напряжения АКБ (при отсутствии сети) в пределах от 21 до 28 В. Максимальная выходная мощность системы при уменьшении напряжения сети или РИП (при отсутствии сети) изменяется пропорционально квадрату изменения напряжения питания.

2.10. При отключенной сети источник питания БР обеспечивает время работы блока в дежурном режиме не менее 24 часов и в режиме оповещения на речевом сигнале не менее 1 часов при емкости аккумуляторов не менее 7А/ч.

2.11. При наличии сетевого напряжения блок всегда включён и заряжает аккумуляторы. В отсутствии сети и включённом блоке, при разряде АКБ ниже 21В, узел питания блока отключает АКБ во избежание полного разряда и разрушения АКБ.

2.12. Мощность, потребляемая БР при питании от сети, ВА, не более:

- в дежурном режиме 6;
- в режиме оповещения (на речевом сигнале) 110

2.13. Ток, потребляемый БР при питании от РИП, А, не более:

- в дежурном режиме 0,15;
- в режиме оповещения (на речевом сигнале) 2,2

2.14. Габаритные размеры БР, мм, не более 465x485x130

2.15. Масса БР, кг, не более: 14

### 3. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

#### 3.1. Ресурсы, срок службы

БР является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 45000 ч со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

#### 3.2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока МЕТА 7122 БР техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 425731.017 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока МЕТА7122 БР - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров блока из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки блока, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания блока неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

Блоки, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого блок находился в ремонте.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г». Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com ; www.meta-spb.ru

### 4. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации блок помещают в полиэтиленовый пакет, вкладывают в пакет 50г силикогеля и пакет запаивают.

Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

Хранение упакованных блоков должно производиться в транспортной упаковке в отапливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся блоки, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

Упакованные блоки следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 м.

При складировании блоков в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок расширения МЕТА 7122 БР

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии –изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок расширения МЕТА 7122 БР

заводской номер \_\_\_\_\_

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий ФКЕС 425731.017 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

## 7.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 7.3. Транспортирование

Транспортирование упакованных блоков должно производиться в условиях 5 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных блоков должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, блоки без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

## 8. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и паспорт на систему, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным персоналом.

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе БР нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса БР должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты





Научно-производственное предприятие "МЕТА"  
199048, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 5-я линия, д.68, к.3, лит."Г"  
т/ф.: (812)320-9943, 320-9944  
(812)320-6895, 320-6896  
e-mail: [meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
<http://www.meta-spb.ru>